



ตราช้าง
SmartBOARD
สมาร์ทบอร์ด

ฝ้า ผนัง พื้น ไฟเบอร์ซีเมนต์
ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

บอร์ด
ไฟเบอร์ซีเมนต์
ปลอดภัย ไม่มีใยหิน

เหนือกว่าด้วยเทคโนโลยี

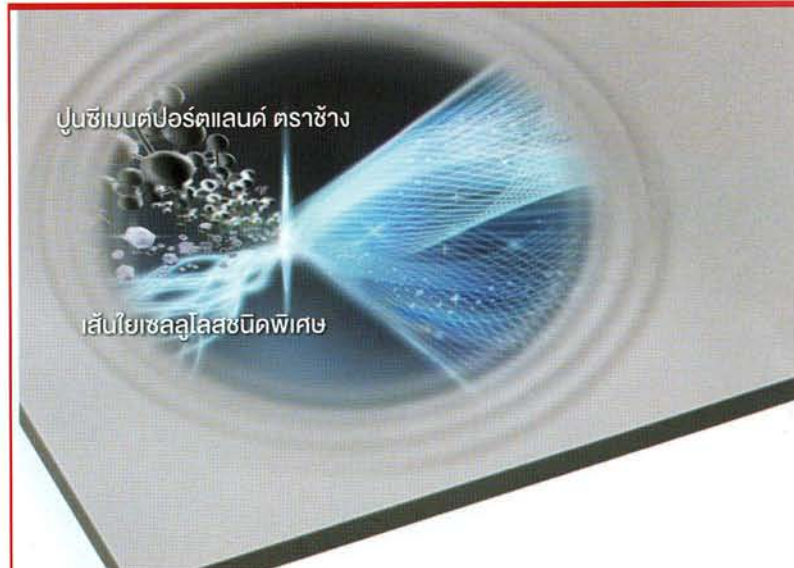
FIRM FLEX
TECHNOLOGY

เชื่อเหี้ยม คบ...นาน



ผ้า ผึง พื้น ทรายาง สมาร์ทบอร์ด

บอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ ปลอดภัย ไม่มีใยหิน เหนียว หน ด้วยโครงสร้างพิเศษจากเทคโนโลยี Firm & Flex ซึ่งผสานโครงสร้างของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ทรายาง ซิลิกา และเส้นใยเซลลูโลสชนิดพิเศษ ผ่านกระบวนการอบไอน้ำที่อุณหภูมิและแรงดันสูง (Autoclave) จึงมั่นใจในคุณภาพที่ได้มาตรฐานทรายางทุกแผ่น ใช้เป็นผ้า ผึง พื้น ทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งใช้เป็นแผ่นรองวัสดุ ปิดผิวต่างๆ ได้อย่างมั่นใจ



เทคโนโลยี Firm & Flex

ผสานโครงสร้างปูนซีเมนต์ ทรายาง และเส้นใยเซลลูโลสชนิดพิเศษ

คุณสมบัติพิเศษของ ทรายาง สมาร์ทบอร์ด

Firm	แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกสูง	เหนือกว่าด้วยส่วนผสมพิเศษ สร้างความแข็งแรงและเหนียว ไม่แตกหักง่าย
	ทนน้ำ ทนแดด	ไม่บวม ไม่เปื่อยยุ่ย (ตามมาตรฐาน JIS A5420) ตลอดอายุการใช้งาน ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
	ทนทาน ปลอกไม่กิน	เนื้อวัสดุไม่เป็นอาหารของปลวก
Flex	เนื้อเหนียว คัดโค้งง่าย	ด้วยเทคโนโลยีโครงสร้างโมเลกุลพิเศษ จึงยืดหยุ่นสูง คัดโค้งได้ โดยไม่ต้องลบน้ำ รัศมีการตัดโค้ง แตกต่างตามความหนา คือ 4 มม. คัดโค้งรัศมี (ม.) 1 ม. 6 มม. คัดโค้งรัศมี (ม.) 1.50 ม. 8 มม. คัดโค้งรัศมี (ม.) 2 ม. 10 มม. คัดโค้งรัศมี (ม.) 4 ม.
	ง่ายต่อการปรับเปลี่ยน ต่อเติมพื้นที่	แผ่นสมาร์ทบอร์ด สามารถกันห้องได้ทุกที่ที่ต้องการ เพราะมีน้ำหนักเบากว่าผนังก่ออิฐ ประมาณ 6 เท่า ไม่ต้องมีคานรองรับ • ผนังก่ออิฐฉาบปูน น้ำหนักประมาณ 180 กก./ตร.ม. • ผนังสมาร์ทบอร์ด(รวมโครง) น้ำหนักประมาณ 30 กก./ตร.ม.
	ลดการนำความร้อน ช่วยให้อุ่นเย็น	เนื้อสมาร์ทบอร์ดมีค่าการนำความร้อนต่ำกว่ากระเบื้องแผ่นเรียบถึง 2 เท่า (ตามมาตรฐาน ASTM C117) ช่วยลดความร้อนจากโรงหลังคาเข้าสู่บ้าน ช่วยให้อุ่นเย็น ประหยัดค่าไฟฟ้า

ตารางแสดงประสิทธิภาพการทดสอบ ทรายาง สมาร์ทบอร์ด

ประสิทธิภาพการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
การขยายตัว เมื่อแช่น้ำ (24 ชม.)	0.12 %	JIS A5420
ความหนาแน่น	1,260 กก./ลบ.ม.	ASTM C 1185
ความต้านการรั่วซึม (ถังน้ำ 24 ชม.)	ผ่าน	มอก.1427 - 2540
ปริมาณการดูดซึมน้ำ	34 %	-
ความต้านทานแรงดึงตั้งฉากกับผิว	1.0 เมกะปาสคาล	JIS A5905
ความต้านแรงดัดโค้ง (Wet Condition)	10 นิวตัน / ตร.ม.	ASTM C 1185
ค่าการนำความร้อน (ค่า k)	0.084 วัตต์ / ม.°C	ASTM C 117
¹ ค่าการกันเสียง (STC)	38 เดซิเบล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การไม่ติดไฟ, ไม่ลามไฟ	ผ่าน	BS 476 Part 5, 6 และ 7
² การทนไฟของระบบ	1 และ 2 ชม.	BS 476 Part 20-22
การหดตัวเมื่ออบแห้ง (60°C, 24 ชม.)	0.04 %	-
รัศมีการดัดโค้ง (4, 6, 8, 10 มม.)	1.0, 1.5, 2.0, 4.0 เมตร	-

หมายเหตุ : 1. เมื่อติดตั้งสมาร์ทบอร์ด ทรายาง ความหนา 8 มม. กับโครงคร่าวผนังเบา 2 ด้าน โดยไม่ใส่ฉนวนกันเสียง, 2. เมื่อใช้ร่วมกับฉนวนกันความร้อน Rockwool

การใช้งาน และรายละเอียดผลิตภัณฑ์

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (มม.)	กว้าง x ยาว (ซม.)	การติดตั้ง	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	จำนวนแผ่น / ตร.ม.	รุ่น	
ฝ้าภายใน ภายนอก	3.5	60 x 240	ทึบารี่ ¹ , ชนชิด, เว้นร่อง	7.6	0.70	 ขอบเรียบ หนา 3.5, 4, 6 มม.	
		120 x 120		15.2	0.35		
		120 x 240		4.4	1.40		
	4	60 x 120		8.7	0.70		
		60 x 240		17.4	0.35		
		120 x 120		6.6	1.40		
		120 x 240		26.1	0.35		
	6	60 x 120					
	6	120 x 240					
	5.5 ^{1, 3}	120 x 240	ฉาบเรียบ	26.0	0.35	 ขอบลาด 4 ด้าน พรีเมียม หนา 5.5 มม.	
6 ^{1, 3}	120 x 240	ฉาบเรียบ	26.0	0.35	 ขอบลาด 4 ด้าน หนา 6 มม.		
4	60 x 120	ชนชิด, เว้นร่อง	5.0	1.40	 ลายไม้ หนา 4 มม.		
			5.1			 เซาร่อง 3 นิ้ว หนา 4 มม.	
ฝ้าภายนอก ระบายอากาศ	4	60 x 120	ชนชิด, เว้นร่อง	4.2	1.40	 ระบายอากาศ หนา 4 มม.	
				4.9			 ลายไม้ระบายอากาศ หนา 4 มม.
				5.1			 เซาร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ หนา 4 มม.
ผนังภายใน ภายนอก	8 ¹	120 x 280	ฉาบเรียบ	3.4	0.30	 ขอบลาด 2 ด้าน หนา 8 มม.	
	8	120 x 280	เว้นร่อง	34.8	0.30	 ขอบเรียบ หนา 8, 10, 12 มม.	
				120 x 240	40.2		0.35
				120 x 240	43.5		
	12	120 x 240		52.2			
	8	120 x 280	เว้นร่อง	40.0	0.30	 เซาร่อง 4 นิ้ว หนา 8 มม.	
	6 ²	60 x 300	ชนชิด, เว้นร่อง	16.0	0.56	 เซาร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสีกอง หนา 6, 8 มม.	
	8	60 x 300		21.5	0.56		
แผ่นรองวัสดุ	8	120 x 280	ชนชิด, เว้นร่อง	34.8	0.30	 ขอบเรียบ หนา 8, 10, 12 มม.	
		120 x 240		40.2	0.35		
	10	120 x 240		43.5			
	12	120 x 240		52.2			
พื้น	16	120 x 240	ชนชิด	69.6	0.35	 ขอบเรียบ หนา 16, 18 มม.	
		120 x 300 ³		87.0	0.28		
	18	120 x 240		78.3	0.35		

1. ใช้ภายในเท่านั้น 2. ใช้เป็นผนังตกแต่งเท่านั้น 3. เป็นสินค้าสั่งผลิต โปรดติดต่อผู้ผลิตก่อนการสั่งซื้อ

ผ้าระบายอากาศ トラ้าง สมารทบอร์ด

แก้ปัญหาบ้านร้อนที่สาเหตุหลัก ด้วยการใช้ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด ชนิดที่มีรูระบายอากาศ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า และค้ำค่าในระยะยาว



ผ้าชายคา

ใช้ ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด รุ่นระบายอากาศ ทำสำเร็จรูปจากโรงงาน ช่วยให้บ้านเย็นสบายกว่าการใช้ผ้าชายคาทึบ เพราะอากาศเย็นพัดเข้ามาแทนที่อากาศร้อน และระบายออกได้ง่าย

ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด ชนิดที่มีรูระบายอากาศ เป็นผ้าเจาะรูสำเร็จรูปจากโรงงาน เหมาะกับการใช้เป็นผ้าชายคา เพราะทนน้ำ ทนชื้นได้ดี มีให้เลือก 3 รุ่น ด้วยกัน ได้แก่ รุ่นระบายอากาศ รุ่นลายไม้ระบายอากาศ และรุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ



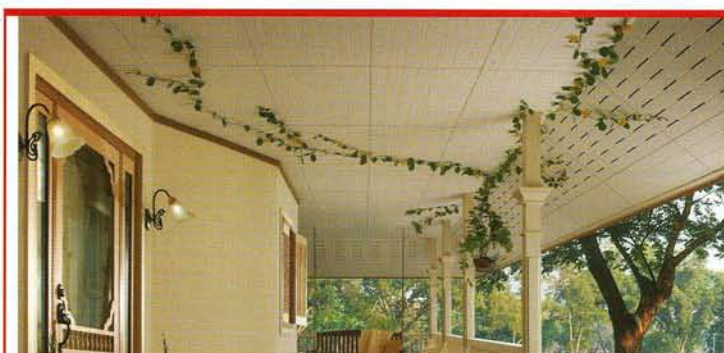
ผ้าชายคา

ใช้ ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด รุ่นลายไม้ระบายอากาศ



ผ้าชายคา

ใช้ ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด รุ่นระบายอากาศ



ผ้าระเบียง/ชายคา

ใช้ ผ้า トラ้าง สมารทบอร์ด รุ่นลายไม้ และรุ่นลายไม้ระบายอากาศ

ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ทำให้บ้านสวย กันสมัย

ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ติดตั้งได้สวยงามหลายรูปแบบ ทั้งแบบฉาบเรียบเต็มผืน ฝ้าตัดโค้ง ฝ้าหลุมหรือฝ้าเล่นระดับ ฝ้าเว้นร่องหรือทึบบาร์ หรือติดตั้งหลากหลายรุ่นร่วมกันเพื่อเพิ่มความสวยงาม อีกทั้งสามารถติดไฟดาวนไลท์ และทาทับน้ำอะคริลิค 100% ได้ตามใจชอบ



ฝ้าภายใน แบบผสมผสาน

ใช้ ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด หลากหลายรุ่น เพิ่มลูกเล่นให้ฝ้าในบ้าน



ฝ้าภายใน แบบฉาบเรียบ

ใช้ ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบลาด ปริเย่ม หนา 5.5 มม. เจาะติดไฟดาวนไลท์ได้อย่างสวยงาม



ฝ้าภายใน แบบฉาบเรียบ

ใช้ ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบลาด หนา 6 มม. ติดตั้งเป็นฝ้าฉาบเรียบเล่นระดับ



ฝ้าภายใน แบบเว้นร่อง

ใช้ ฝ้า ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบเรียบ เล่นลวดลายให้สวยแปลกตา

ฝ้า ผนัง ฉาบเรียบ ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด

เพราะฝ้า ผนัง แบบเดิมที่เป็นยิปซัมแล้วมีกระดากหุ้มจะเป็นอาหารปลวก และเมื่อโดนน้ำ ส่วนที่เป็นกระดากก็จะเปื่อยยุ่ย เกิดคราบเหลือง

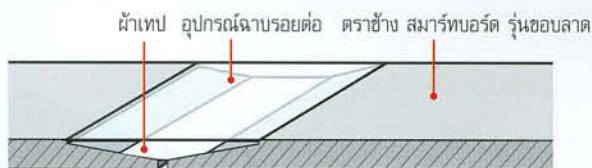


ฝ้าเปื่อยยุ่ย เพราะโดนน้ำและความชื้น



ฝ้าที่โดนปลวกกิน

แต่ ฝ้า ผนัง ไฟเบอร์ซีเมนต์ ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบลาด ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช่าง เป็นส่วนผสมหลัก ซึ่งไม่เป็นอาหารของปลวก และทนน้ำ ทนชื้นได้เป็นอย่างดี



ฝ้าฉาบเรียบ

ใช้อะคริลิคฉาบรอยต่อ
ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด
ซึ่งเป็นอะคริลิคคุณภาพสูง
ผสมเสร็จ พร้อมใช้งานได้ทันที



ผนังฉาบเรียบ

ใช้ปูนพลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ
ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด
ซึ่งเป็นปูนเนื้อเหนียว
ผสมง่าย



หมายเหตุ โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งฉบับล่าสุดก่อนการใช้งาน



ฝ้าภายใน

ใช้ ฝ้า ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด ชอบลาด ทหนา 6 มม.

ผนังภายใน

ใช้ ผนัง ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด ชอบลาด ทหนา 8 มม.



ฝ้าฉาบเรียบ ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด ชอบลาด พรีเมียม ทหนา 5.5 มม.



ฝ้าฉาบเรียบ ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด ชอบลาด พรีเมียม

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
120	240	0.55



สวยงาม ด้วยผิวหน้าเรียบเนียนเป็นพิเศษ



ฝ้าภายใน

ใช้ ฝ้า ตราช่าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบลาด พรีเมียม
ทหนา 5.5 มม.

ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ได้รับการพัฒนาให้สามารถติดตั้งใช้งานเป็นผนังเบา ร่วมกับโครงเหล็กกัลวาไนซ์ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด หรือโครงเหล็กรูปพรรณแทนผนังอาคารทั่วไป นับเป็นระบบ **ผนังเบา** ที่เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรง น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย งานเสร็จเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย ทั้งยังตกแต่งผิวให้สวยได้ด้วยการทาสีน้ำอะคริลิค 100% หรือปิดผิวด้วยวัสดุต่าง ๆ

ผนังภายนอก



ผนังภายนอก

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 8 มม. ตกแต่งผนังปูน เพิ่มเส้นสายและมิติให้กับผนังบ้าน



ผนังภายนอก

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม. ติดตั้งเว้นร่องเป็นลวดลายต่าง ๆ

ผนังภายใน



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด กันห้องแบบติดตั้งได้สวยงาม

กันแบ่งห้องภายในบ้านได้ตามต้องการ โดยไม่ต้องมีคานรองรับ





ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

เซาะร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสักทอง หน้า 6, 8 มม.

- **สวยงาม ด้วยลายไม้สักธรรมชาติ และมีการเซาะร่อง ทุก 6 นิ้ว**
เมื่อติดตั้งแล้วจึงมีลักษณะคล้ายผนังไม้จริง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- **ประหยัดเวลา และต้นทุนการติดตั้ง**
ด้วยขนาดแผ่นที่ใหญ่กว่า โดยมีหน้ากว้างถึง 60 ซม. ยาว 300 ซม. จึงติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว และไม่ต้องเสียค่าแรงในการทาสีเพิ่ม
- **แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย**
เพราะทำจากปูนซีเมนต์ ทรายหยาบ ผสมเส้นใยเซลลูโลส ผ่านกระบวนการอบไอน้ำ ด้วยแรงดัน และอุณหภูมิสูง ไม่หดตัว ไม่เปื่อยยุ่ย

ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด เซาะร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสักทอง

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
60	300	0.6*
60	300	0.8

* ใช้เป็นผนังตกแต่งเท่านั้น



สีสักทอง สวยเหมือนไม้ธรรมชาติ ทนนาน ไม่ลอก เพราะเคลือบสี 2 ชั้น สำเร็จรูปจากโรงงาน



การตกแต่งปิดผิว ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ให้สวยงาม



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบลาด หนา 8 มม. ทาสีน้ำอะคริลิค 2 ชั้น



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบเรียบ หนา 10 มม. ขึ้นไป ปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิค

ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก



ผนังภายนอก
โครงการเมโทร พาร์ค ทกม.

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบเรียบ หนา 8 มม. ทำผนังเว้นร่อง



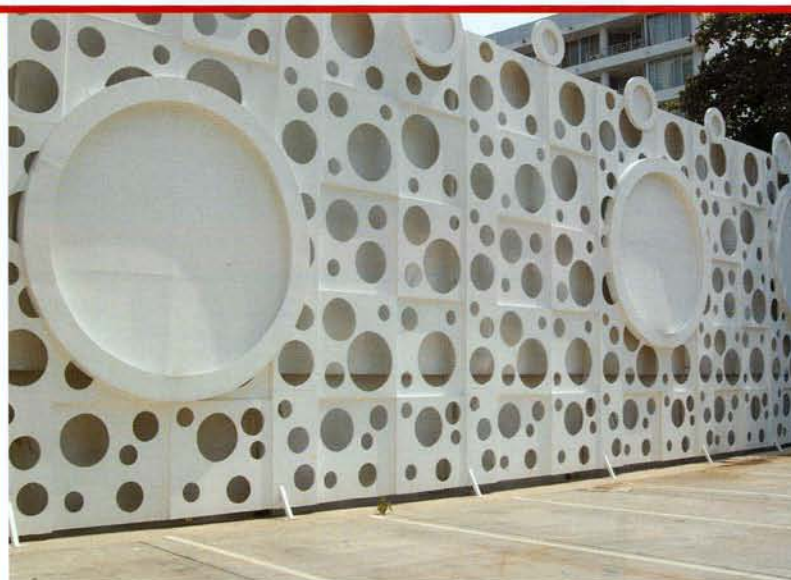
ผนังภายนอก
โรงงานพีนิคซ์ ขอนแก่น

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบเรียบ หนา 10 มม. ทำผนังเว้นร่อง



ผนังภายใน
SCG Experience

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบเรียบ หนา 8 มม. ฉาบผิวด้วยปูนฉาบ แต่งผิว (Skim Coat) หนา 1-3 มม.



รั้วภายนอก
ปิกัสโซ นาซีซัส

ใช้ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบเรียบ หนา 8 มม. ทำรั้วแบบเว้นร่อง ตกแต่งด้วยการตัดเป็นวงกลมที่สวยงาม



ผนังภายใน
โรงแรมลักซ์ซอร์

ใช้ ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นชอบเรียบ หนา 8 มม. เจาะช่อง ซ่อนไฟที่หัวเตียง

แผ่นรองวัสดุ และพื้น ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด

ใช้ **ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด** ความหนา 8, 10, และ 12 มม. ติดตั้งเป็น **แผ่นรองพื้น** ต่างๆ ได้แก่ พื้นไม้อามิเนท, ปาร์เก้, กระเบื้องยาง

- **ลดเวลาการติดตั้ง** ช่วยลดเวลาก่อสร้างจาก 3 สัปดาห์ เป็น 3 วัน
- **ลดต้นทุน** ที่มีราคาสูงและคุณภาพต่ำ



1. ไม้อามิเนท, ปาร์เก้, กระเบื้องยาง
2. แผ่นโฟม
3. **ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด**
4. ซีเมนต์ทราย



แผ่นรองพื้น

ใช้ ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด
รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม.

ใช้ **ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด** ความหนา 8 และ 12 มม. ติดตั้งเป็น **แผ่นรองใต้หลังคา** ช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำจากภายนอก ได้ทั้ง

- หลังคาประเภทไม้แป้นเกล็ด หรือ Shingle Roof
- หลังคาคอนกรีต เช่น กระเบื้องว่าว เป็นต้น



**แผ่นรอง
ใต้หลังคา**

ใช้ ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด
รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม.



พื้น ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด ขอบเรียบ หนา 16, 18 มม.

- **แข็งแรง ทนทาน** รับน้ำหนักได้มากถึง 500 กก./ตร.ม.
- **เหมาะกับ**
 - งานอาคารที่ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง เช่น โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร
 - งานปรับปรุง ต่อเติม ที่กังวลเรื่องน้ำหนัก และการทรุดตัวของพื้นดิน

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (ซม.)	ระยะห่างตง (ซม.)	ประเภทของอาคาร	น้ำหนักค่าเบี่ยงเบน (กก./ตร.ม.)
พื้น ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด	16	40	บ้าน/ที่พักอาศัย	150
		40	อาคารชุด โรงแรม หอพัก	200
		40	สำนักงาน ธนาคาร	250
	18	40	อาคารพาณิชย์ มหาวิทยาลัย โรงเรียน	300
		30	ห้างสรรพสินค้า โรงมหรสพ หอประชุม วัดศาลาการ ท้องตลาด	400
		30	คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ ยัฒมเจริญ โรงงาน โรงพิมพ์	500

หมายเหตุ ห้ามนำไปใช้งานในบริเวณพื้น ที่มีโอกาสเปียกและชุ่มน้ำ
ห้ามนำไปปรับน้ำหนักมากกว่า 100 กก. ต่อจุด (ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม.)
โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งฉบับล่าสุดก่อนการใช้งาน

พื้น ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด ขอบเรียบ

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
120	240	1.6
120	240	1.8

ทรายช่าง สมาร์ทบอร์ด รุ่นขอบเรียบ หนา 16, 18 มม.



พื้นอาคาร ตกแต่งปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก





อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 10 มม.

- ใช้ยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 กับ ยู 76 ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด หรือยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 กับ ซี 74 ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด เพื่อทำเป็นโครงที่วางกบประตูหน้าต่าง
- ติดตั้งง่าย สามารถเจาะยึดกับโครงคร่าวเหล็กความหนา 0.55 มม. สองชั้นหรือสามชั้นได้แน่น
- ทนทานต่อการเกิดสนิม เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูงใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 23 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุโฟเบอร์ซีเมนต์ได้อย่างปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีคิบริบริเวณหัวตะปู ทำให้หัวตะปูฝังจมในเนื้อแผ่นโดยอัตโนมัติ ผิวงานเรียบเนียนสวย
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน มีปีก 32 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุโฟเบอร์ซีเมนต์ได้อย่างปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีปลายสว่านพิเศษ ไม่ต้องเจาะนำ ทำงานง่าย และสามารถเจาะเหล็กได้อย่างรวดเร็ว มีปีกสามารถคว้านแผ่นให้หัวตะปูเกลียวฝังจมลงแผ่นได้อย่างสวยงาม โดยปีกจะหักอัตโนมัติเมื่อเจาะทะลุโครงเหล็ก
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



กาวยาแนวโพลียูรีเทน ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

- เป็นวัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน ใช้งานง่าย มีการยึดเกาะที่ติดแน่นผิวสมาร์ทบอร์ด และวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น โฟเบอร์ซีเมนต์ คอนกรีต หิน อิฐ กระเบื้องผนังหลังคา กระเบื้องเซรามิก อะลูมิเนียม ไม้ กระฉก
- ใช้ยาแนวรอยต่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ดี สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนทานต่อสภาวะอากาศ และสามารถทาสีทับได้โดยไม่เปลี่ยนแปลงเงาสี
- ขนาดบรรจุ : 310 มล./หลอด และ 600 มล./หลอดพอยล์



อะคริลิกฉาบรอยต่อ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

- เป็นวัสดุฉาบรอยต่อประเภทอะคริลิกคุณภาพสูงที่ผสมเสร็จ พร้อมใช้งาน สามารถใช้ฉาบรอยต่อ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด หรือแผ่นโฟเบอร์ซีเมนต์อื่น ๆ ภายในอาคารได้ดี
- เนื้ออะคริลิกเหนียว ฉาบสี และขัดแต่งผิวหน้าได้ง่าย รอบฉาบสวย ทาสีทับได้ง่ายงาม
- เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดาน
- ขนาดบรรจุ : 5 กก./กระป๋อง



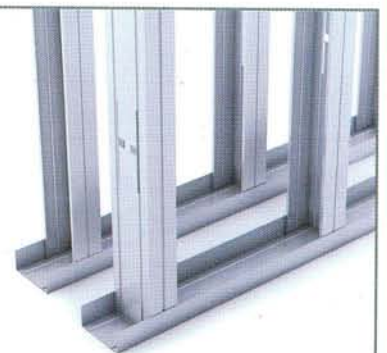
ปูนพลาสติกอร์ฉาบรอยต่อ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

- เป็นปูนฉาบรอยต่อพร้อมใช้งาน สำหรับ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด โดยเฉพาะ เนื้อปูนเหนียวฉาบได้ละเอียดทำให้ผิวฉาบเรียบ ผสมได้ง่าย ฉาบสี ไม่หดตัว ไม่แตกร้าว ลอกล่อน เพราะมีความสามารถในการยึดเกาะสูง ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายได้ง่าย
- เหมาะสำหรับงานผนัง
- ขนาดบรรจุ : 25 กก./ถุง



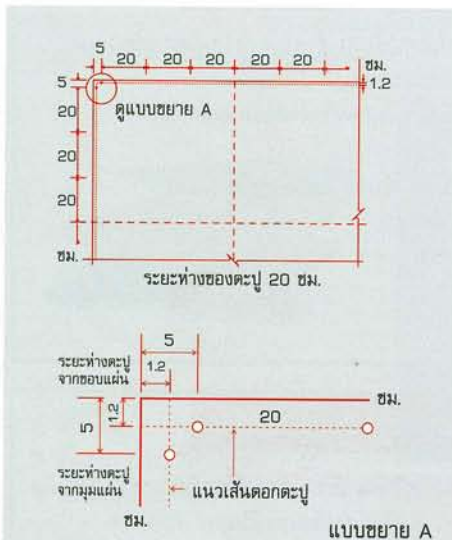
โครงกัลวาไนซ์ ซี 74, ยู 76 ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

- เหล็กหนา แข็งแรง ปลอดภัย ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 และมีความหนาเต็มขนาด 0.55 มม.
- ประหยัด หนักกว้างโครง 45, 47 มม. ทำให้ไม่ต้องทำการเสริมโครงบริเวณรอยต่อของแผ่นสมาร์ทบอร์ด ตราช้าง ช่วยลดเวลาและค่าแรงในการติดตั้ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม เคลือบผิวด้วย Hot Dip Galvanized Steel Z22
- เคลือบกันสนิมที่หนาเป็นพิเศษ ทำให้เกิดสนิมได้ยาก เหมาะกับสภาพความชื้นสูงในเมืองไทย



การยึดตะปูบนแผ่น ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

- ยึดแผ่น ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด โดยวัดจากมุมแผ่น 5 ซม. ห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม. และระยะดกตะปูแต่ละจุด ห่างกัน 20 ซม.
- โครงคร่าวไม้ให้ใช้ค้อนดกตะปู ส่วนโครงคร่าวเหล็กใช้สว่านที่มีแรงบิดสูงรอบไม่เกิน 2500 rpm



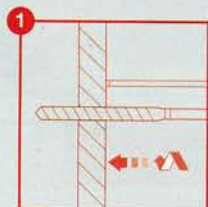
การติดตั้งฝ้า ผนัง พื้น ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

สินค้า	ความหนา (มม.)	อุปกรณ์ยาแนวรอยต่อที่ใช้	ลักษณะการติดตั้ง	อุปกรณ์ยึดที่ใช้
ฝ้าภายใน/นอก โลโก้ ขอบเรียบ ระบายอากาศ ลายไม้/ลายไม้ระบายอากาศ เซาร่อง 3 นิ้ว เซาร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขอบเรียบ	3.5 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 6.0	กาวยาแนวโฟลียูรีเทน ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด	ยึดกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1.5 X 3 นิ้ว ระยะห่างโครงคร่าวไม้ไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูดกไม้ยาว 1 นิ้ว หรือ 1.5 นิ้ว (สามารถหาซื้อได้ที่ร้านวัสดุก่อสร้างทั่วไป)
ฝ้าภายใน ขอบลาด	6.0	อะคริลิคฉาบรอยต่อ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด	ยึดกับโครงคร่าวเหล็ก ชูปลิงกระเบื้อง 24 ทน 0.55 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงหลักและโครงรองเท่ากับ 100 และ 40 ซม. ตามลำดับ	ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
ผนังภายใน ขอบเรียบ เซาร่อง 4 นิ้ว เซาร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสีกอง	8.0 8.0 8.0	กาวยาแนวโฟลียูรีเทน ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด	ยึดกับโครงคร่าวไม้ ซี ซี 74 และ ยู 76 ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด เบอร์ 24 ทน 0.55 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงคร่าว ไม้ไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายแหลม 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
ผนังภายใน ขอบลาด	8.0	ปูนปลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด	ยึดกับโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ซี 75 ทน 1.2-3.2 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
ผนังภายนอก ขอบเรียบ เซาร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสีกอง	8.0-16.0 8.0	กาวยาแนวโฟลียูรีเทน ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด	ยึดกับโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ซี 75 ทน 1.2-3.2 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน มีปีก 45 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
พื้น* ขอบเรียบ	16.0 18.0	กัมกริต ตราช้าง	ยึดกับโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ทน 1.2-3.2 มม. ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ตราช้าง ปลายสว่าน มีปีก 45 มม. (ชนิดหัวฝังจม)

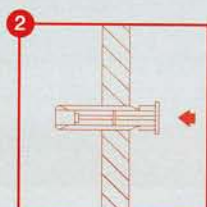
* โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการติดตั้งตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

การแขวนวัสดุบนฝ้า ผนัง ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด

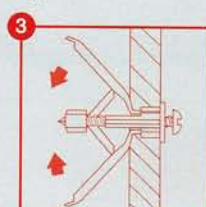
สามารถทำได้โดยการฝังชุดอุปกรณ์ทุกประเภทที่เสียบนฝ้าและผนังบริเวณที่ต้องการแขวนวัสดุ ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้ คือ



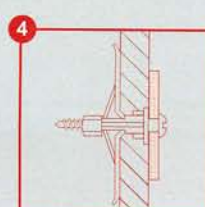
1. เจาะรูตำแหน่งที่ต้องการด้วยสว่าน



2. ติดตั้งพุกพลาสติกปีกผีเสื้อเข้ากับผนังหรือฝ้าเพดาน



3. ติดตั้งตะปูเกลียวเข้าไปในพุก



4. เมื่อขันตะปูเกลียวยึดเข้ากับพุกจนสุดแล้วปีกของพุกจะขยายออกและยึดแน่นกับแผ่นสมาร์ทบอร์ด

ข้อแนะนำ

- สามารถติดตั้งอุปกรณ์แขวนบนฝ้าเพดานและผนัง โดยใช้อุปกรณ์ติดตั้ง ดังตารางด้านล่าง
- เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักมากขึ้น แนะนำให้ติดอุปกรณ์แขวนบริเวณตำแหน่งของโครงคร่าว ทั้งนี้ ความสามารถในการรับน้ำหนัก จะขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

ผลิตภัณฑ์	การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ใช้	น้ำหนักสูงสุด (กก.)
ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ความหนา 3.5 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT-5 พร้อมตะปูเกลียว	5
ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ความหนา 4 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT-5 พร้อมตะปูเกลียว	7
ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ความหนา 6 มม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT-13 พร้อมตะปูเกลียว	10
ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ความหนา 8 มม.	ผนัง	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT-13 พร้อมตะปูเกลียว	80

การทาสี

เลือกทาสีสวยได้ ตามความชอบ

- ให้ทาสีน้ำพลาสติกประเภทสีรองพื้นปูนเก่าก่อน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ ยึดอายุการใช้งานของสีจริง
- ทาสีจริงทับตามเฉดสีที่ต้องการ 1-2 ชั้น ควรเลือกใช้สีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง เพื่อความคงทนของสีในระยะยาว

คำเตือน

- ใช้ติดตั้งเป็นฝ้า ผนัง พื้น หรือแผ่นรองวัสดุเท่านั้น โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้งานเป็นโครงสร้างที่ต้องรับน้ำหนักโดยตรง • ห้ามรับระเหวน หรือเข้าปาก และไม่ควรรูดคมฝุ่น

ข้อควรระวัง

- ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง สมาร์ทบอร์ด ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง
- คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่แน่ใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.siamfibrecement.com